.45
33 D6

D O R I A N A

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA,,

GENOVA

Vol. IV - N. 171 25 - VI - 1966

E. Berio

Conservatore Onorario
Museo Civico di Storia Naturale - Genova

LE *CALYMNIODES* DEL GRUPPO DI *MASTOIDES* HMPS. DEL MESSICO E DELL'HONDURAS BRITANNICO

In varie località messicane dell'istmo e nell'Honduras Britannico vengono catturate promiscuamente le *Calymniodes* del gruppo di *mastoides* Hmps., quasi indivisibili, per aspetto esterno, in gruppi ben definiti.

Anzitutto debbo rilevare che nessun esemplare tra i 172 che ho sotto gli occhi presenta la congiunzione delle due linee lungo la vena 1, il che porta ad escludere la presenza della *grandimacula* Guen. descritta del Brasile il cui tipo, osservo per incidente, potrebbe essere quello citato da Hampson: Cat. IX, 133, data l'identità del cartellino con la citazione di Guenée e dato che il tipo di Guenée non si trova al Museo di Parigi (Vedi Viette: Bull. Lyon, 1951, p. 159). Se esso non fosse il tipo, lo designo qui come Neotipo.

Gli esemplari mostrano o una congiunzione lungo una linea situata a metà distanza tra la vena 1 e il margine interno, oppure una congiunzione sul margine stesso, oppure casi incerti in cui è difficile dire se la congiunzione avvenga per un piccolo tratto sul margine stesso oppure non avvenga affatto.

Dalla preparazione degli apparati genitali dei ♂♂ si rileva che il gruppo deve essere diviso in quattro specie distinte. Una è la *mastoides* Hmps. che porta l'arpagone a tre punte (fig. 3), nella quale la congiunzione dell'ante e postmediana avviene sul margine posteriore; la colorazione in alcuni casi manca del colore violaceo sulle ali.

L'identità della specie è stata stabilita mediante confronto col typus, che è il ♂ di Coatpec, Mexico (Brooks) citato da Hampson in



Cat. IX, 134, 1910 e fissato da lui con un cartellino. Appartiene a questa stessa specie l'esemplare del Perù, citato da HAMPSON come *bilineata* Mssn. in l.c.

Le altre tre hanno apparati che non corrispondono né ad *oliveata* Hmps., né a *rufula* Dogn. (sensu HAMPSON) che sono le uniche note simili a *mastoides* Hmps. Le descrivo e denomino come segue:

1) **Calymniodes comaltepeca** n. sp.

♂♀. Linee ante e postmediana bianco-violacee congiunte in una grande U colla base corrente lungo la piega esistente a metà distanza tra la vena 1 e il margine interno. La zona così delimitata è rosso bruna scura, contornata da un largo alone violaceo.

La valva porta un lobo piatto e largo che si protende oltre il profilo anteriore della valva stessa e che posteriormente si salda coll'arpagone che è subdigitiforme, ramificato (fig. 1).

Holotypus ♂: Mexico - Vista Hermosa, Munic. Comaltepec, Dist. Oaxaca, 21-IX-1962 (Welling), prep. Berio N. 3830. Esp. al. 33 mm.

Allotypus ♀: idem, 16-X-1962.

Paratypi 2 ♂♂, 4 ♀♀: idem, 22 e 24-IX-1962; 22 e 29-IX-1962, prep. Berio N. 3826, 3840; 9 ♂♂, 11 ♀♀: Mexico - Puerto Eligio - Comaltepec - Oaxaca, 25-26-27-IX-1961, prep. Berio N. 3834 e 3836, ed 8 e 16-X-1962; 25-26-27-IX-1961; 8-IX-1962; 3 ♀♀: Centr. Mexico - Soconusco - Finca la Violeta 15-25-X-1954 (Hartig).

2) **Calymniodes divisa** n. sp.

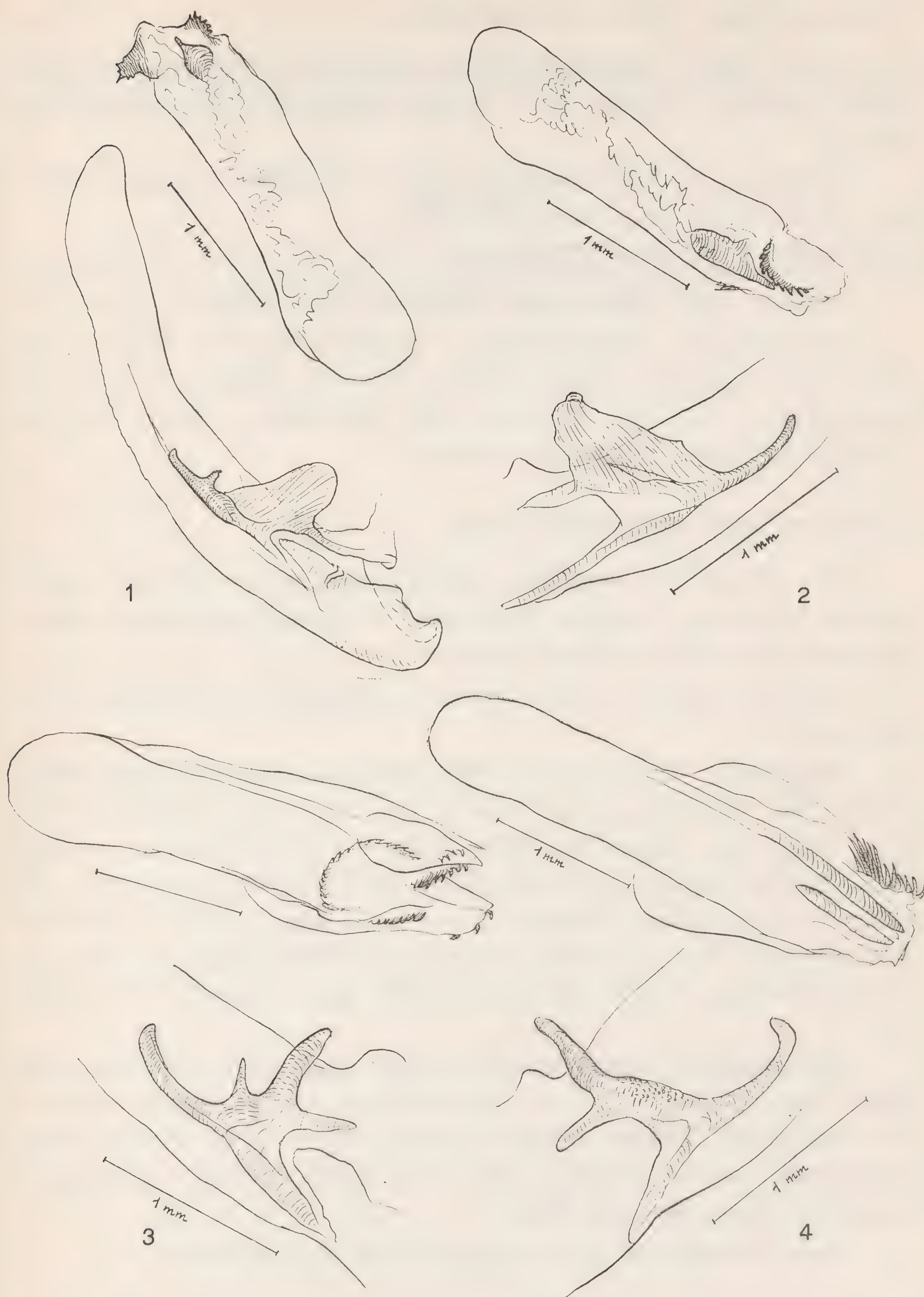
♂♀. Antemediana diritta, dalla costa al margine interno, leggermente inclinata in fuori; postmediana ondulata, inclinata in fuori, dalla costa al margine interno, bianco violacee: fondo uniforme bruno fulvo, senza tracce di ombreggiatura viola o biancastra.

Valva simile alla precedente, ma col lobo anteriore più largo alla base, e arpagone non ramificato (fig. 2).

Holotypus ♂: Puerto Eligio, Comaltepec, Oaxaca, 8-X-1962 (Welling), prep. Berio N. 3833.

Allotypus ♀: idem, 27-IX-1961. Esp. al. 33-32 mm.

Paratypi 7 ♂♂, 8 ♀♀: idem 26-IX-1961 e 8-X-1962 (prep. Berio N. 3831); 26-27-IX-1961, 2 e 8-X-1962; Soconusco, Centr. Mexico, Finca la Violeta, 20-IX-1954 (Hartig); 1 ♂: Honduras Brit., Canyon Distr. Camp Sibun 200 m. 13-VII-1960 (Welling), (prep. Berio N. 3829).



Apparati genitali maschili di: fig. 1 - *Calymniodes comaltepeca* Berio sp. n.: (edeago e valva con arpagone); 2 - *C. divisa* Berio sp. n.: (edeago e arpagone); 3 - *C. mastoides* Hmps.: (edeago e arpagone); 4 - *C. bicornuta* Berio sp. n. (edeago e arpagone).

3) **Calymniodes bicornuta** n. sp.

♂♀ - Quasi indistinguibile da *mastoides*; l'apparato maschile è però nettamente diverso per la forma dell'arpagone che è bicornuto (fig. 4).

Holotypus ♂: Vista Hermosa Munic. Comaltepec, Oaxaca (Welling), 24-IX-1962, prep. Berio N. 3828.

Allotypus ♀: idem, 22-IX-1962.

Paratypi 2 ♂♂: idem, prep. Berio N. 3827, 3832.

Appartengono probabilmente a questa specie 1 ♂, 9 ♀♀: idem; 9 ♂♂, 6 ♀♀: Soconusco Centr. Mexico, Finca la Violeta; 5 ♂♂, 21 ♀♀: Puerto Eligio; 1 ♂, 2 ♀♀: Honduras Brit. Middlesex, e forse una ♀ di H. Joinville (Santha Catharina-Brasile).

4) **Calymniodes mastoides** Hmps.

♂♀ - Come *C. comaltepeca*, ma la congiunzione dell'ante e postmediana avviene sul margine posteriore; la colorazione è simile, ma vi sono individui privi di violaceo sulle ali.

La valva è priva di lobo e porta un arpagone chiaramente tridentato (fig. 3).

Esemplari: 1♂: Honduras Brit., Middlesex, Stann Creek Distr. 6-VIII-1964 (Welling), prep. Berio N. 3823; 1 ♀: idem, 12-VIII-1964; 2 ♂♂: idem, prep. Berio N. 3824, 3825; 1 ♂: Honduras Brit. Canyo Distr. 200 m. Camp Sibun (Welling), 29-VII-1960, prep. Berio N. 3838; 2 ♂♂: Soconusco, Mexico, Finca la Violeta, 20-IX e 25-X-1954 (Hartig), prep. Berio N. 3839 e 3842; 3 ♂♂: Puerto Eligio, Comaltepec, Oaxaca (Welling), 26-IX-1961 e 22-X-1962, prep. Berio N. 3835, 3837, 3841.

Appartengono probabilmente a questa specie altri: 1 ♀: Honduras, Stann Creek Distr.; 1 ♂, 2 ♀♀: Canyo Distr. Camp. Sibun; 14 ♂♂ e 7 ♀♀: Soconusco, Mexico, Finca la Violeta; 10 ♂♂, 15 ♀♀: Puerto Eligio, Comaltepec, Oaxaca (Welling), ma non è escluso possano appartenere invece alla specie *bicornuta* Berio.

Tutto il materiale di cui sopra è nella mia collezione.

Ringrazio sentitamente I.W.B. Nye, Senior Scientific Officier del British Museum per avermi favorito nei confronti con esemplari e tipi appartenenti a quel Museo.

RIASSUNTO

Dall'esame dell'apparato genitale maschile di numerosi esemplari apparentemente cospecifici, l'A. ha rilevato che nell'istmo di Panama convivono almeno quattro specie di *Calymniodes* sinora confuse in una sola.

SUMMARY

After the study of the genital male apparatus of many apparently conspecific specimens, the A. has found that in the Panama isthmus four species of *Calymniodes* live together, that were hitherto considered to be a single one.
